



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI
OTOMOTİV MEKANİKLERLİĞİ DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:		
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: B1, B2, B3, B4, B5 için en fazla 120 Dakika		
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:		
Ölçme Değerlendirme Yeri:	Revizyon Tarihi: 20.12.2021	REV.002	
Uygulama Sorusu: (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.) ➤ Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.			
A.ÖN HAZIRLIK	Değerlendirme PUANI (10 Puan)	Aldığı PUAN	
İş Güvenliği Kurallarına uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır.	2		
Çalışma ortamının güvenlik tedbirlerini alır.	2		
Araç için gerekli güvenlik tedbirlerini alır	2		
Çalışma için gerekli el aletleri, anahtar, aparat, cihaz, donanım ve sarf malzemeleri hazırlar.	2		
Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak donanım malzeme ve ekipmanları hazırlar.	2		
B1. Belirlenen Motorun Supap Sisteminde Gerekli Bakım Ve Ayarlarını Yapınız	(80 Puan)		
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.)	3		
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.).	3		
Kullanacağı uygun alet ve ekipmanları iş ortamına getirir.	4		
Taşıt, kaldırma ekipmanına uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	4		
Motor kataloğundan supap ayar değerlerini tespit eder.	8		
Motorun soğumasını beklerken Emme ve Egzoz Supaplarını belirler.	8		
Ayar yapılacak supapları senteye getirir.	13		
Katalog değerlerine göre supap ayarını yapar.	13		
Uygun anahtarlar ve ekipmanları kullanır.	8		
İşi verilen sürede bitirir.	8		
Son kontrolleri yapar.	8		
B2. Motor Soğutma Sisteminde Termostatın Değiştirilmesi İşlemini Yapınız	(80 Puan)		
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir. (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.)	3		
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir. (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.)	3		
Kullanacağı uygun alet ve ekipmanları iş ortamına getirir.	4		
Taşıt, kaldırma ekipmanına uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	4		
Motor kataloğundan termostat derecesini tespit eder.	8		
Motorun soğumasını bekler.	6		
Soğutma suyu seviyesini düşürür, anti-frizli suyu korur.	12		



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI
OTOMOTİV MEKANİKERLİĞİ DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Termostat değişim işlemini yapar.	12	
Soğutma suyu seviyesini ayarlar ve anti-friz oranını ölçer.	12	
İşi verilen sürede bitirir.	8	
Son kontrolleri yapar.	8	
B3. Belirlenen Aracın Yakıt Sisteminde Arıza Tespiti Yaparak Bakım/Onarım İşlerini Yapınız.	(80 Puan)	
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir. (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.)	3	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir. (Motor sehpa üzerindeyse yapmış kabul edilir.)	3	
Kullanacağı uygun alet ve ekipmanları iş ortamına getirir.	4	
Taşıt, kaldırma ekipmanına uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	4	
Yakıt deposunda sızıntı ve korozyon kontrolü yapar.	8	
Manometre ile yakıt pompası basıncını ölçer ve üreticiler tarafından belirlenmiş referans değerlere uygunluğunu denetler.	12	
Benzin enjektörlerinin fiziki kontrol ve temizliğini yapar.	12	
Yakıt deposu pompasının ve gösterge şamandırasının uygun çalışıp çalışmadığını denetler.	12	
Tespit ettiği arızaları giderir.	12	
Son kontrolleri yapar.	5	
İşi verilen sürede bitirir.	5	
B4. Belirlenen Aracın Diskli Fren Sisteminin Kontrol Ve Bakım İşlemini Yapınız (Fren Balataları Değiştirilecek).	(80 Puan)	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf takar.	5	
Taşıtı, kaldırma ekipmanına veya işlem yapılacak alana uygun ve güvenli bir şekilde yerleştirir.	6	
Aracı Lift/Kriko ile uygun şekilde yerleştirir takoz ve kolları ayarlar. Araç jant kapaklarını söker, bijon vida/somunlarını gevşetir.	6	
Aracı Lift/Kriko ile uygun yükseklığe kaldırır. Emniyet tedbirlerini alır. Lastikleri söker, araç altına yerleştirir.	6	
Kaliper ön civatasını söker, arka civatayı gevşeterek kaliper gövdesini arkaya doğru kaldırır.	6	
Fren disklerinin, fren rekorlarının ve fren hortumlarının fiziki kontrolünü yapar.	6	
Balataları çıkarır yenileri takar.	12	
Kaliper gövdesini yerleştirir, ön ve arka civataları katalog değerlerine uygun sıkar.	10	
Lastikleri yerleştirir bijon boşluklarının alır, aracı yere indirir.	6	
Bijonları uygun torkta sıkar.	6	
Son kontrolleri yapar.	5	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	6	
B5. Araç Üzerinde Bulunan Otomatik Vites Kutusunun Hidrolik Kumanda Ünitesi Bakım Ve Kontrollerini	(80 Puan)	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI
OTOMOTİV MEKANİKLERİ DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

Yapınız.		
Taşıtın ön çamurluklarına koruyucu bez (kılıf) yerleştirir.	4	
Sürücü koltuğu ve direksiyon simidine koruyucu kılıf yerleştirir.	4	
Diyagnostik cihaz ile otomatik transmisyon kontrol ünitesine bağlanarak arıza teşhisi yapar.	12	
Araç çalıştırarak otomatik transmisyon kontrolü yapar.	12	
Avometre ile Şanzıman soketi ile Şanzıman kumanda cihazı arasında ulaşılabilen kabloları ve basınç regülatörüne giden kabloların elektrik kontrollerini yapar.	12	
Yeni ATF yağı seviyesini kontrol eder, eksik ise tamamlar.	12	
Vites kolu pozisyonlarının tüm vites kademelerinde doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	12	
Son kontrolleri yapar.	6	
Verilen işi süresi içinde tamamlar.	6	
C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER	(10 Puan)	
Çalışma alanını, kullanılan alet ve donanımları düzenler.	4	
Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırma işlemlerini yapar.	3	
Kullanılan atık malzemeleri kurallarına uygun depolar.	3	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza:		

- Bu Form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması alınır.
- Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.
- Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.

MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B1
El Aletleri
Anahtar Takımları
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B2
El Aletleri
Anahtar Takımları
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B3
El Aletleri
Anahtar Takımları
Manometre
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B4
1.Açık Ağız Anahtarlar
2.Yıldız Anahtarlar
3.Lokma Anahtar Takımı



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI
OTOMOTİV MEKANİKLERİ DALI
Kalfalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri

4.Allen Anahtarlar	
5.Ayarlı pense	
6.Düz Tornavidalar	
7.Yıldız Tornavida	
8. Levye	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ B5	
1.Açık Ağız Anahtarlar	
2.Yıldız Anahtarlar	
3.Lokma Anahtar Takımı	
4.Allen Anahtarlar	
5.Ayarlı pense	
6.Düz Tornavidalar	
7.Yıldız Tornavida	
8. Avometre	
9. Manometre	
SARF MALZEME LİSTESİ	
	ADET
SARF MALZEME LİSTESİ B.1	
Külbütör kağıdı contası	1
Temizlik bezi / Üstübü (kg) ve Temizlik spreyi	1
SARF MALZEME LİSTESİ B.2	
Termostat	1
Temizlik bezi / Üstübü (kg) ve Temizlik spreyi	1
SARF MALZEME LİSTESİ B.3	
Temizlik bezi / Üstübü (kg)ve Temizlik spreyi	1
SARF MALZEME LİSTESİ B.4	
Balata takımı	1Tk
Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüpü, parça bez	1 kg
SARF MALZEME LİSTESİ B.5	
ATF Yağ	1 lt
Parça temizliğinde kullanılacak temizlik ürünleri, üstüpü, parça bez	1 kg

- Sarf malzemelerin miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.
- Kişisel koruyucu kıyafetler aday tarafından sağlanacaktır.